MAGYAR

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

LÉGKONDICIONÁLÓ

Kérjük, a termék használatba vétele előtt gondosan olvassa el ezt a szerelési útmutatót
A telepítést a helyi/országos vezetékezési előírások betartásával, kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.
Miután gondosan elolvasta, őrizze meg ezt a felhasználói útmutatót, hogy később is beletekinthessen.

KONZOL

Az eredeti utasítás fordítása

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. Minden jog fenntartva.

TARTALOMJEGYZÉK

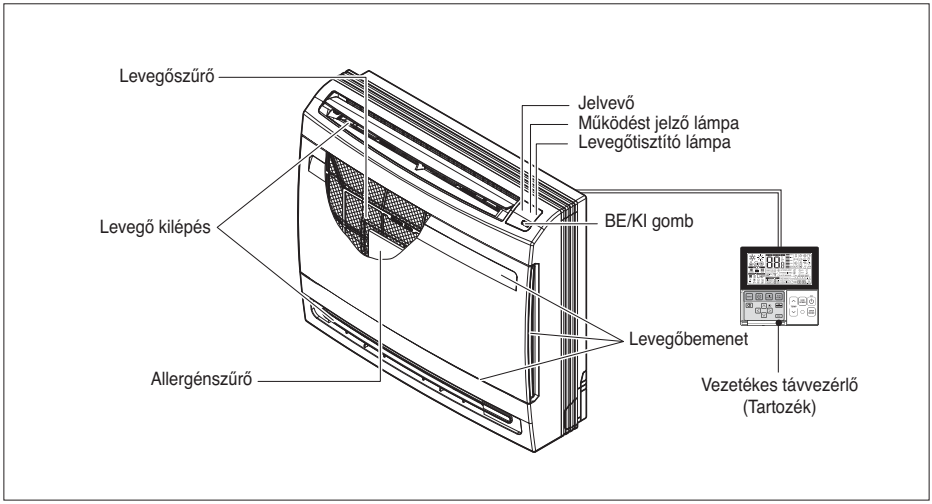
3 A SZERELŐKÉSZLET

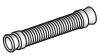
4 BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

10 FELSZERELÉS

10 A legjobb hely kiválasztása
12 A beltéri egység felszerelése
18 Peremezés
19 A csö csatlakoztatása
21 A kábelezés csatlakoztatása
22 A DIP kapcsoló beállítása
23 Csoportvezérlés beállítása
28 Modell megnevezése
28 Zajkibocsátás
28 Koncentrációhatár

A szerelőkészlet



Név	Elvezető tömlő	Szerelőlemez	Bilincs (kábelkötegelő)	Egyéb
Mennyiség	1 EA	1 EA	4 EA	- Allergénszűrő - Rögzítőcsavar 4*25 mm-es lemez-5 db - Facsavar a beltéri rögzítéshez -6 db - Használati útmutató - Szerelési útmutató
Alak				

Biztonsági óvintézkedések

A beltéri és kültéri egységeken a következő szimbólumok jelennek meg.

	Figyelmesen olvassa el a kézikönyvben található óvintézkedéseket az egység használata előtt.		Ez a készülék gyúlékony hűtőközeggel van feltöltve (R32).
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a Kezelési útmutatót gondosan el kell olvasni.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szervizszemélynek a telepítési kézikönyv alapján szükséges kezelnie ezt a berendezést

A felhasználó vagy más személy sérülésének, vagy vagyontárgyak károsodásának elkerülése érdekében be kell tartani az alábbi előírásokat.

- A készülék felszerelése előtt feltétlenül olvassa el.
- Feltétlenül tartsa szem előtt az itt leírt figyelmeztetéseket, mert a biztonsággal kapcsolatos fontos részeket tartalmaznak.
- Az előírások figyelmen kívül hagyása miatti helytelen üzemeltetés sérülést vagy kárt okozhat. Ezek súlyosságát az alábbiak jelzik.

⚠ **FIGYELEM**	Ez a jel halál vagy súlyos sérülés lehetőségére figyelmeztet.
⚠ **VIGYÁZAT**	Ez a jel csak sérülés vagy anyagi kár lehetőségére figyelmeztet.

- A kézikönyvben használt jelképek jelentése a következő.

	**Semmiképpen se tegye.**
	**Feltétlenül kövesse az utasításokat.**

⚠ FIGYELEM

Üzembe helyezés

- Tiszteletben kell tartani gázüzemelésű berendezések országos szabályait.
- Ne használjon hibás vagy a szükségesnél kisebb megszakítót. A készüléket egy külön erre a célra szolgáló megszakító után kell szerelni.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A villamossági munkákat a márkakereskedővel, a forgalmazóval, szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos szervizközponttal végeztesse el.
  - Ne szerelje szét vagy javítsa a készüléket. Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Mindig földelje le a terméket.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A vezérlődoboz paneljét és fedelét biztonságosan szerelje fel.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Mindig külön áramkört és kismegszakítót használjon.
  - A helytelen kábelezés vagy felszerelés tüzet vagy áramütést okozhat.

- Használjon megfelelő kismegszakítót vagy biztosítékot.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A tápkábelt ne alakítsa át és ne toldja meg.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne végezze el saját maga (azaz a vásárló) a felszerelést, eltávolítást vagy újra felszerelést.
  - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye áll fenn.
- Legyen óvatos a készülék kicsomagolása és felszerelése során.
  - Az éles peremek sérülést okozhatnak. Fokozottan ügyeljen a burkolat éleire, valamint a kondenzátor és a párologtató ventilátorszárnyaira.
- A felszereléshez mindig forduljon a márkakereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.
  - Tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye áll fenn.
- Ne szerelje a terméket sérült állványra.
  - Ez személyi sérülést és balesetet okozhat, vagy a készülék megrongálódhat.
- Győződjön meg arról, hogy a felszerelési hely állapota nem romlik az idővel.
  - Ha a tartó összeomlik, a készülék vele együtt leeshet és anyagi kárt, személyi sérülést okozhat, illetve a készülék megsérülhet.
- Ha az előlap, a készülékház, a felső fedél, vagy a vezérlődoboz fedele nyitott, vagy el van távolítva, akkor ne kapcsolja fel a kismegszakítót, illetve más módon se helyezze feszültség alá a készüléket.
  - Ez tüzet, áramütést, robbanást vagy halált okozhat.
- Szivárgásvizsgálat vagy légtelenítés során használjon vákuumszivattyút vagy közömbös gázt (nitrogént). Ne használjon sűrített levegőt vagy oxigént, illetve éghető gázokat. Ez tüzet vagy robbanást okozhat.
  - Fennáll a tűz, robbanás, halál vagy sérülés veszélye.
- Minden elektromos munkát engedéllyel rendelkező szakembernek kell végeznie, az elektromos létesítmények tervezési szabványainak és a beltéri kábelezési előírásoknak megfelelően, valamint be kell tartani ezeket az utasításokat, illetve mindig külön áramkört kell használni.
  - Ha a tápellátás elektromos teljesítménye nem elegendő, vagy az elektromos munkákat helytelenül végzik el, az áramütést vagy tüzet okozhat.
- Mindig szereljen fel külön áramkört és kismegszakítót.
  - A helytelen vezetékezés vagy felszerelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- A készüléket jól szellőző területen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel aműködéshez meghatározott területnek. (az R32 esetében)
- A készülékhez csatlakoztatott vezetékek nem tartalmazhatnak gyújtóforrást. (az R32 esetében)
- A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan működő gyújtóforrások. (például: nyílt láng, működésben lévő gázkészülék vagy működésben lévő fűtőtest).
- Biztosítsa a szükséges szellőzőnyílások akadálymentességét.

- A mechanikus csatlakozásoknak karbantartási célból hozzáférhetőknek kell lenniük.
- A különböző típusú hűtőközegek összekeverésének megelőzése érdekében, ne mulassza a kültéri egységben használt hűtőközeg típusának ellenőrzését.

Használat

- Ne járassa hosszabb ideig a légkondicionálót, ha nagyon nagy a levegő páratartalma és egy ajtó vagy ablak nyitva maradt.
  - A kicsapódó pára vagy cseppvíz benedvesítheti vagy károsíthatja a bútorokat.
- Ügyeljen, hogy üzem közben ne eshessen ki és ne sérülhessen meg a tápkábel.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Semmit se tegyen rá a tápkábelre.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Működés közben ne húzza ki a hálózati kábelt.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne érintse (működtesse) a készüléket vizes kézzel.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A tápkábel közelében ne legyen fűtőtest vagy más fűtőberendezés.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne kerüljön víz az elektromos alkatrészekre.
  - Tűz, áramütés vagy a készülék sérülésének veszélye áll fenn.
- Ne tároljon vagy használjon éghető gázt vagy éghető anyagokat a készülék közelében.
  - Tűz vagy a készülék meghibásodásának a veszélye áll fenn.
- Zárt helyiségben ne üzemeltesse hosszú ideig a készüléket.
  - Elfogyhat az oxigén a helyiségből.
- Ha éghető gáz szivárog, zárja el a gázt, mielőtt a készüléket bekapcsolná, és az ablakot kinyitva szellőztessen ki.
  - Ne használja a telefont és ne működtessen semmilyen kapcsolót. Tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.
- Ha a készülék különös hangot ad, szag vagy füst jelenik meg. Kapcsolja le a kismegszakítót vagy húzza ki a hálózati kábelt.
  - Áramütés vagy tűz veszélye áll fenn.
- Nagy vihar esetén állítsa le a készüléket és zárja be az ablakot.
  Ha lehetséges, a vihar érkezése előtt vigye el a készüléket az ablaktól.
  - Anyagi kár léphet fel, meghibásodhat a termék és áramütés veszélye állhat fenn.
- Üzem közben ne nyissa ki a készülék bemeneti rácsát. (Ne érintse meg az elektrosztatikus szűrőt, ha az egység fel van szerelve ilyennel.)
  - Személyi sérülés, elektromos áramütés vagy a termék meghibásodásának veszélye áll fenn.

- Ha a készülékbe nedvesség jut (víz ömlik rá vagy víz alá merül), keressen fel egy hivatalos szakszervizt.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ügyeljen arra, hogy ne jusson víz a készülékbe.
  - Tűz, áramütés vagy a készülék sérülésének veszélye áll fenn.
- Rendszeresen szellőztesse a készüléket, ha kályhával stb. együtt használja.
  - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor kapcsolja le a hálózati feszültséget.
  - Áramütés veszélye áll fenn.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt és kapcsolja le a kismegszakítót.
  - Ellenkező esetben a készülék sérülhet, károsodhat, vagy akkor is működhet, ha nem akarja.
- Ügyeljen arra, hogy senki ne tudjon a kültéri egységre ráállni, vagy arra ráesni.
  - Ez személyi sérülést okozhat és a készülék megrongálódhat.
- Amikor a mechanikai csatlakozókat újból beltérben használják, fel kell újítani ezekneka szigetelését. (az R32 esetében)
- Amennyiben a fáklyázott csatlakozót újrahasználják beltérben, a fáklya részt újra kell gyártatni. (az R32 esetében)
- Időszakosan (több mint egyszer/év) vízzel le kell tisztítani a hőcserélőre tapadt port és sórészecskéket.
- Ne használja jégmentesítõ folyamat felgyorsítására vagy tisztítás céljából, kivéve a gyártó által javasolt módon.
- Ne lyukassza ki vagy égesse meg a hűtőközeg-ciklus rendszerét.
- Ne feledje, hogy a hűtőközeg nem feltétlenül bocsát ki szagot.

⚠ VIGYÁZAT

Üzembe helyezés

- A készülék felszerelése vagy javítása után mindig ellenőrizze a gázszivárgást (hűtőközeg).
  - Ha nem elegendő a hűtőközeg mennyisége, a készülék meghibásodhat.
- A víz megfelelő elvezetéséhez szerelje fel a leeresztő tömlőt.
  - A rossz csatlakozás vízszivárgást okozhat.
- A készüléket vízszintezve kell felszerelni.
  - A rezgés vagy vízszivárgás megelőzése érdekében.
- Ne szerelje fel olyan helyre a terméket, ahol a kültéri egység zaja vagy forró levegője zavarhatja a szomszédos környezetet.
  - Ez gondot jelenthet a szomszédoknak.

- A készüléket két vagy több személy emelje és szállítsa.
  - Kerülje a személyi sérülést.
- Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol az közvetlenül ki van téve tengeri szélnek (sós permetnek).
  - Ez a termék korrózióját okozhatja. A korrózió, különösen a kondenzátoron és a párologtató felületeken, hibás vagy nem kellő hatékonyságú működést eredményezhet.
- A hűtőközeg áramkörén dolgozó vagy abba beavatkozó személyeknek értékelőhatóság által iparilag akkreditált érvényes tanúsítvánnyal kell rendelkezniük, amelyhatóság tanúsítja a kompetenciájukat arra, hogy biztonságosan tudják kezelni ahűtőközeget az iparág elismert értékelési előírásaival összhangban. (az R32 esetében)
- A készüléket úgy kell tárolni, hogy a mechanikai sérülés kockázata ne álljon fenn.
- A hűtőközeg csövezését védeni vagy lezárni kell a sérülések elkerülése érdekében.
- A rugalmas hűtőközeg-csatlakozókat (például a beltéri és kültéri egységet összekötő vezetékeket), amelyek a szokásos műveletek során elmozdulhatnak, óvni kell a mechanikai sérülésektől.
- A csővezetékek telepítését minimalizálni kell.
- A csővezetékeket védeni kell a fizikai sérüléstől.
- A forrasztott, hegesztett, vagy mechanikai kapcsolatot kell létrehozni, a szelepek nyitása előtt, hogy lehetővé tegyék a hűtőközeg áramlását a hűtőrendszer részei között.
- A készülék burkolatának leszerelését, a hűtőolaj és az alkatrészek kezelését a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell végezni.
- Ne telepítse az egységet potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe.

Használat

- Ne tegye ki a bőrét huzamosabb ideig a hideg levegőnek. (Vagyis ne üljön a légáramlatba.)
  - Ez egészségkárosodást okozhat.
- A készüléket ne használja speciális célra, pl. élelmiszerek, műalkotások stb. megőrzésére. Ez egy háztartási légkondicionáló, nem egy precíziós hűtőrendszer.
  - Fennáll a vagyontárgyak károsodásának vagy megsemmisülésének veszélye.
- Ne torlaszolja el a be- vagy kilépő levegőáramot.
  - Ez a készülék károsodását okozhatja.
- A tisztításhoz puha rongyot használjon. Ne használjon erős tisztítószereket, oldószereket stb.
  - Tűz, elektromos áramütés vagy a készülék műanyag alkatrészeinek sérülésének veszélye áll fenn.

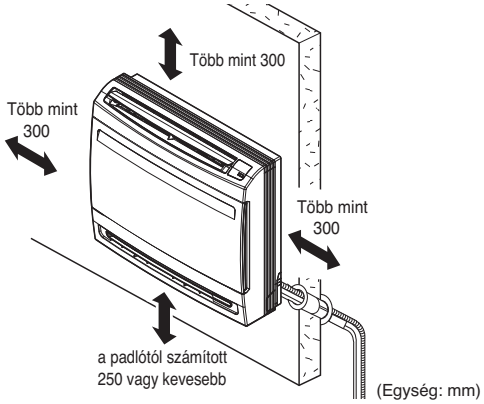
- A levegőszűrő eltávolításakor ne érintse meg a készülék fém alkatrészeit. Azok rendkívül élesek!
  - Személyi sérülés veszélye áll fenn.
- Ne lépjen rá a készülékre, és ne helyezzen rá semmit. (kültéri egységek)
  - Személyi sérülés és a készülék károsodásának veszélye áll fenn.
- Mindig gondosan helyezze be a szűrőt. A szűrőt kéthetenként, vagy ha kell, akár gyakrabban tisztítsa ki.
  - A piszkos szűrő lerontja a légkondicionáló hatékonyságát, valamint a termék meghibásodását vagy sérülését okozhatja.
- A légkondicionáló működése közben a levegő be- és kiömlő nyílásain ne dugja be a kezét és semmilyen más tárgyat.
  - Az éles és mozgó alkatrészek sérülést okozhatnak.
- Ne igya meg a készülékből leeresztett cseppvizet.
  - Ez a víz nem tiszta és súlyos egészségügyi problémákat okozhat.
- A készülék tisztításakor vagy karbantartásakor használjon stabilan álló széket vagy létrát.
  - Legyen óvatos és kerülje el a sérülést.
- A távvezérlőben lévő elemeket egyforma típusúra cserélje le. Ne használjon vegyesen régi és új, vagy eltérő típusú elemeket.
  - Tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.
- Az elemeket ne próbálja újratölteni vagy szétszedni.
  Az elemeket ne dobja tűzbe.
  - Meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak.
- Ha az elemekből folyadék kerül a bőrére vagy ruhájára, alaposan mossa le tiszta vízzel. Ha az elemek szivárognak, ne használja a távvezérlőt.
  - Az elemekben lévő vegyi anyagok maró hatásúak, illetve egészségkárosodást okozhatnak.
- Ha lenyelte az elemekben található folyadékot, tisztítsa meg a száját és menjen el az orvoshoz. Ha az elemek szivárognak, ne használja a távvezérlőt.
  - Az elemekben lévő vegyi anyagok maró hatásúak, illetve egészségkárosodást okozhatnak.
- Karbantartás csak a gyártó által ajánlott módon végezhető. Más szakképzett személysegítségét igénylő karbantartási és javítási munkálatok csak a gyúlékonyhűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett végezhető. (az R32 esetében)
- Megszakító eszközt kell beépíteni a rögzített vezetékezésbe a bekötési szabályoknak megfelelően.
- Ha a hálózati kábel megsérül, akkor azt csak a gyártó, a szakszerviz, vagy hasonlóan képzett szerelő cserélheti ki.

Felszerelés

Teljesen olvassa el, majd lépésenként hajtsa végre.

A legjobb hely kiválasztása

- A készülék közelében ne legyen hőforrás vagy gőz.
- A levegőáramlás útjában ne legyen akadály.
- A levegőkeringésnek jónak kell lennie.
- Olyan helyen legyen, ahol az elvezetést könnyen meg lehet oldani.
- Olyan helyen legyen, ahol megoldható a zaj elleni védelem.
- Ne szerelje fel az ajtó közelében.
- Biztosítsa a nyilakkal jelölt távolságokat a faltól, mennyezettől vagy más akadályoktól.
- A beltéri egység körül biztosítani kell a karbantartáshoz szükséges helyet.

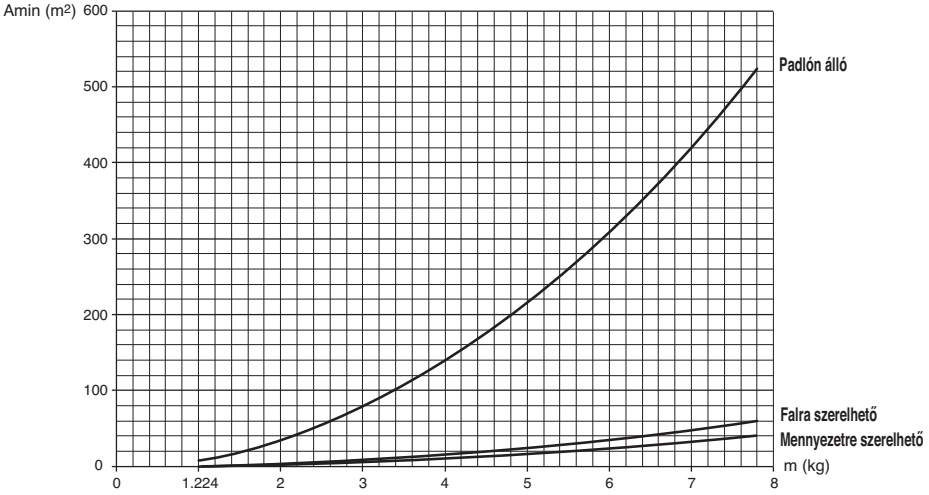


⚠ VIGYÁZAT

Ha a készüléket tenger közelében szereli fel, a só korrodálhatja a rögzítőelemeket. A rögzítőelemeket (és a készüléket) megfelelően védeni kell a korrózió ellen.

Minimális alapterület (R32 esetében)

- A készüléket a minimális alapterületnél nagyobb helyiségben kell telepíteni, működtetni és tárolni.
- A táblázat grafikonjának segítségével határozza meg a minimális terület.



- A készüléket a minimális alapterületnél nagyobb helyiségben kell telepíteni, működtetni és tárolni.
- A táblázat grafikonjának segítségével határozza meg a minimális terület.
- Amin : minimális hely ami szükséges a telepítéshez

Padlón álló	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Padlón álló	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Falra szerelhető	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Falra szerelhető	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

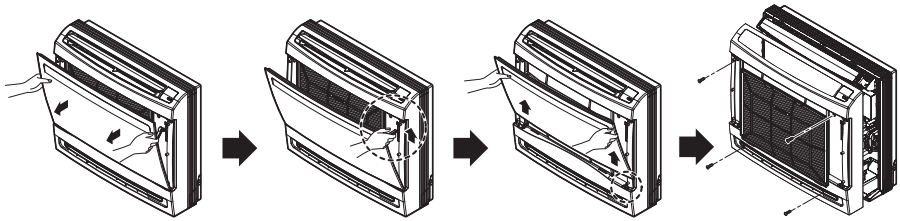
Mennyezetre szerelhető	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Mennyezetre szerelhető	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

A beltéri egység felszerelése

1. Előkészületek / az előlap eltávolítása

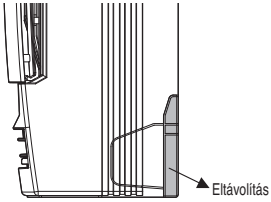
1. Előre húzva nyissa fel az elülső rácsot.
2. Ezután a rács akasztóját húzza ki az előlap vájatából.
3. Ezután a rács 2 forgópántját húzza ki az előlap vájatából.
4. Távolítsa el a 4 csavart és előre húzva vegye le az előlapot.



2. Előkészületek / forrasztás, oldalsó csövezés és süllyesztett szerelés

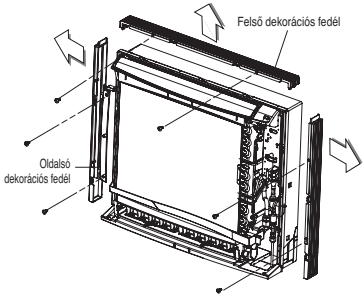
2-1 Forrasztás

1. Távolítsa el készülék hátuljának hasított részeit.



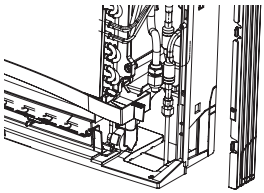
2-2 Rejtett szerelés

1. Távolítsa el a 6 csavart.
2. Vegye le a felső dekorációs fedelet.
3. Vegye le az oldalsó dekorációs fedeleket.



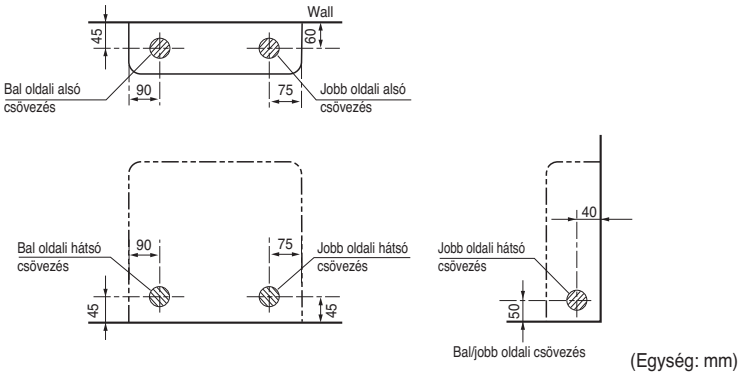
2-3 Oldalsó csövezés (lásd 2-2)

1. Vegye le a dekorációs fedeleket.
2. Távolítsa el a hasított részeket.
3. Szerelje vissza a dekorációs fedeleket.



3. Hűtőközeg csövezés

1. A nyílás helye a cső kivezetési oldalától függ.
2. A következő ábrán jellel jelölt pontban fúrjon egy furatot ▨ (Ø 70 mm).

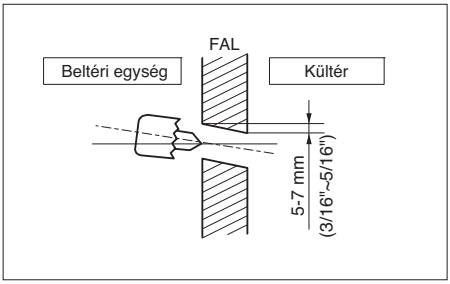


MEGJEGYZÉS

- A javasolt legrövidebb csőhossz 5 m, ezzel elkerülhető a kültéri egység és a rezgés zaja.

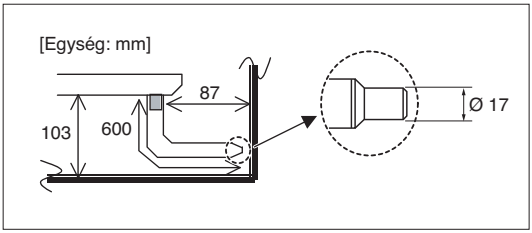
4. Fúrjon egy furatot a falba

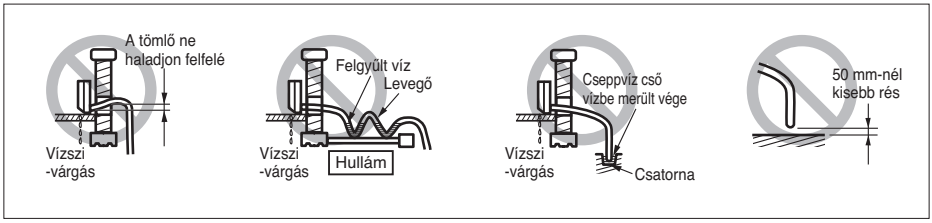
• Ø 70 mm magfúróval készítse el a csövezés furatát.
A csövezés furatát a jobb vagy a bal oldalon, enyhén kifelé lejtve készítse el.



5. Elvezető csövezés

1. Az cseppvíz tömlő (a beltéri egységhez mellékelve) külső átmérője 17 mm a csatlakozó felőli végén, a hossza pedig 600 mm.
2. A toldáshoz használjon közönséges merev PVC-csövet.
3. A páralecsapódás megelőzése érdekében legalább 10 mm-es szigetelőanyaggal szigetelje a beltéri elvezető csövet.





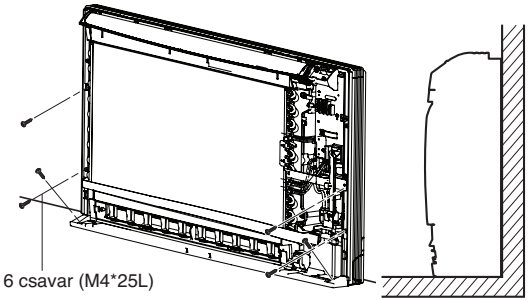
MEGJEGYZÉS

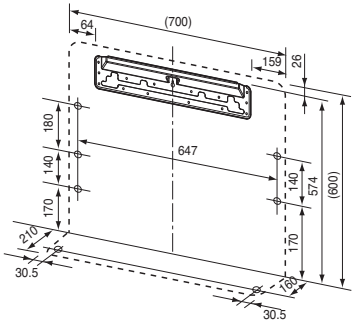
- Az elvezető csőnek lefelé kell lejtenie, hogy a víz elfolyjon és ne gyűlhessen fel.

6. A beltéri egység felszerelése

6-1 Padlóra rögzítés

1. A rögzítéshez 6 csavart használjon.

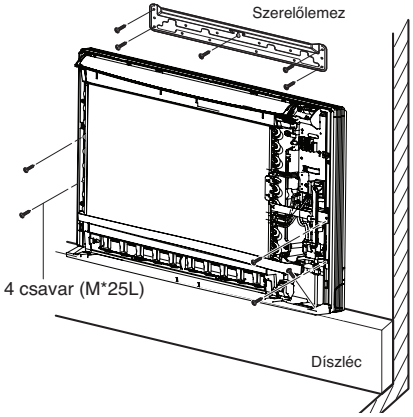


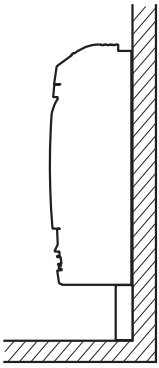


(Egység: mm)

6-2 Falra szerelés

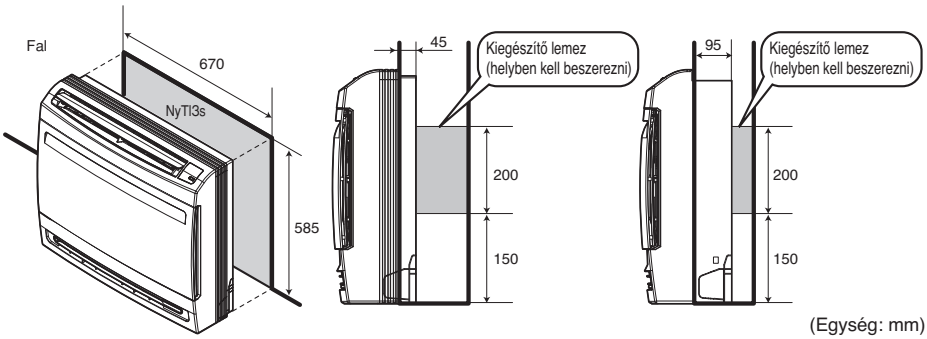
1. 5 csavarral rögzítse a szerelőlemezt és 4 csavarral a beltéri egységet.
2. A szerelőlemezt olyan falra kell erősíteni, amelyik elbírja a beltéri egység súlyát.





6-3 Félig rejtett szerelés

1. A falon készítsen egy nyílást az 1. ábrának megfelelően.



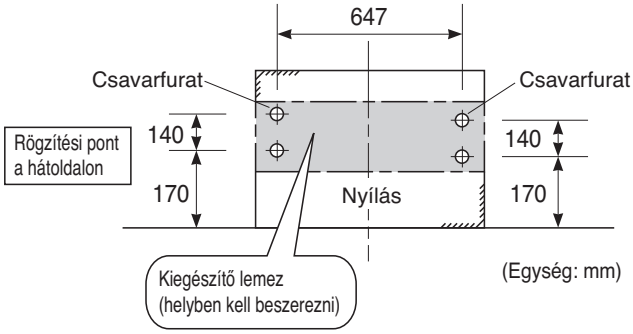
<1. ábra>

1) Normál rejtett

2) Mély rejtett

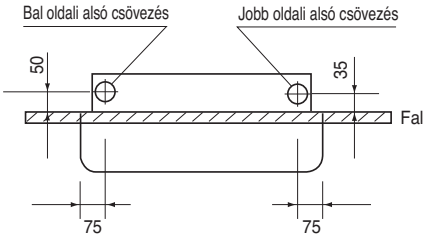
2. A fő egységet tartó kiegészítő lemez felszerelése

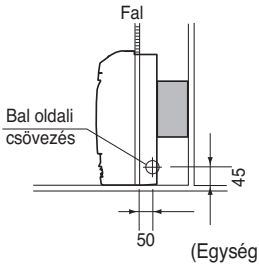
- A készülék hátulját csavarokkal a 2. ábrán jelzett pontokon lehet rögzíteni. A kiegészítő lemezt a falvastagságnak megfelelően szerelje fel.



<2. ábra>

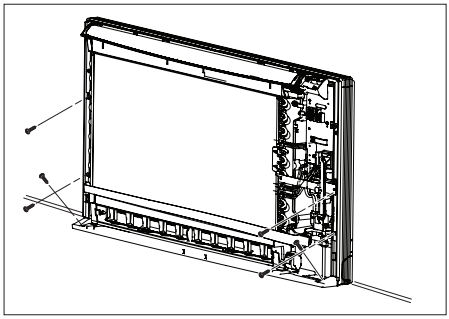
3. Csö átvezetés





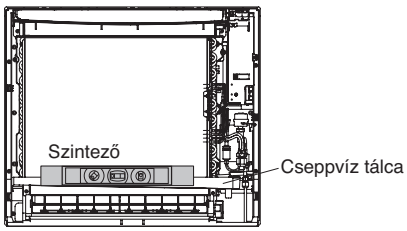
(Egység: mm)

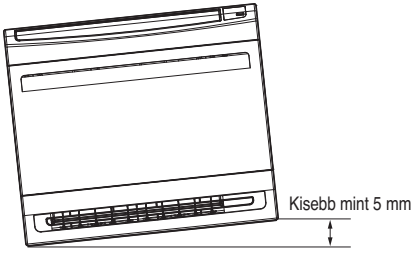
4. A dekorációs fedelek és a beltéri egység rögzítésének eltávolítása
   1) Vegye le a dekorációs fedeleket.
   2) A beltéri egységet illessze a fal nyílásába.
   3) Rögzítse a 6 csavarral (lásd az ábrát).

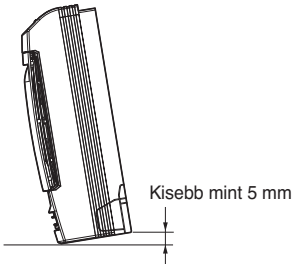


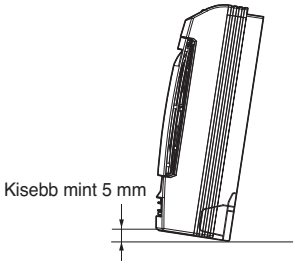
MEGJEGYZÉS

- Ellenőrizze a beltéri egység falhoz képesti vízszintezését.







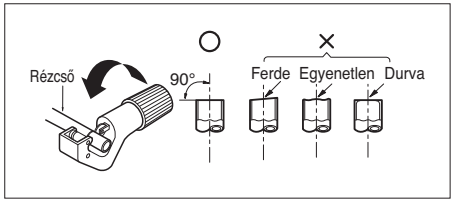


Peremezés

A gázszivárgás fő oka a helytelen peremezés. Az alábbi eljárás szerint megfelelően végezze el a peremezést.

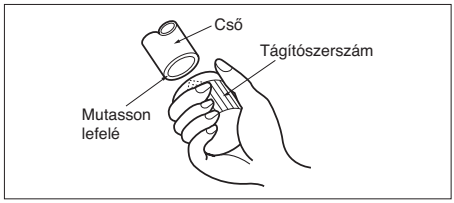
A csövek és a kábelek méretre vágása

1. Használja a kiegészítő csövezési készletet, vagy a helyben vásárolt csöveket.
2. Mérje le a beltéri és a kültéri egység közötti távolságot.
3. A csöveket a mért távolságnál kissé hosszabbra vágja le.
4. A kábelt a cső hosszánál 1.5 m-rel hosszabbra vágja le.



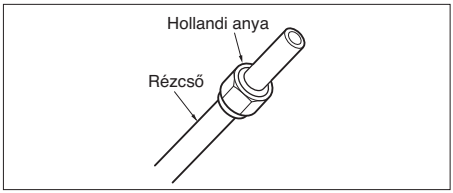
A sorja eltávolítása

1. Teljesen távolítsa el a cső/tömlő vágásakor keletkezett sorját.
2. A sorja eltávolításakor a rézcső/tömlő végét tartsa lefelé, hogy az kieshessen a csőből.



Anya felhelyezése

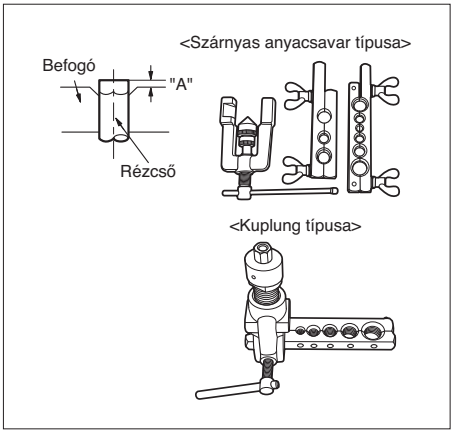
• A beltéri és kültéri egységről távolítsa el a hollandi anyákat, majd a sorja eltávolítása után húzza őket a csövekre/tömlőkre.
(Ezeket a peremezés után nem lehet felhelyezni.)



Peremezés

1. A rézcsövet a következő táblázat méreteinek megfelelően csőfogóval vagy csősatuval erősen fogja meg.
2. A peremezőszerszámmal végezze el a peremezést.

Csőátmérő hüvelyk (mm)	„A” hüvelyk (mm)	
	Szárnyas anyacsavar típusa	Kuplung típusa
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04 ~ 0.05(1.1~1.3)	0 ~ 0.02 (0 ~ 0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06 ~ 0.07(1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06 ~ 0.07(1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06 ~ 0.07(1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07 ~ 0.08(1.9~2.1)	



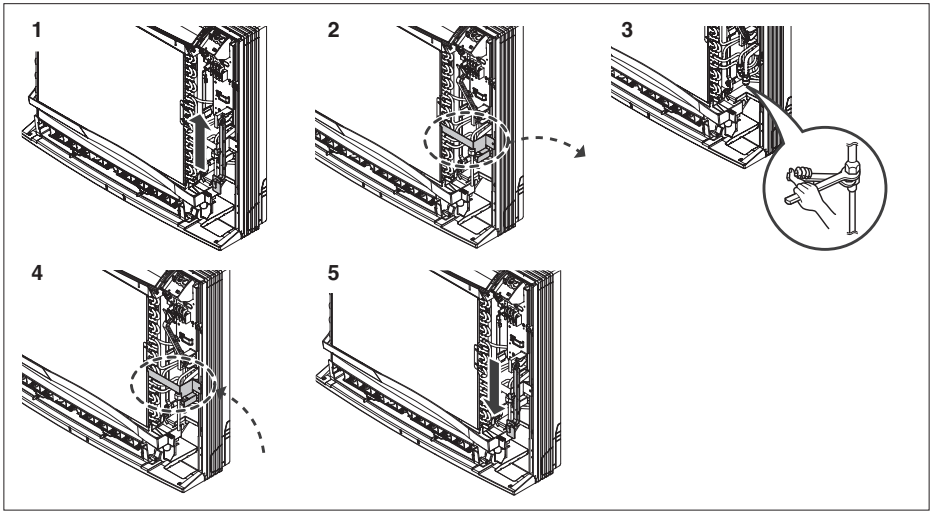
⚠ VIGYÁZAT

- **Amikor a mechanikai csatlakozókat újból beltérben használják, fel kell újítani ezekneka szigetelését. (az R32 esetében)**
- **Amennyiben a fáklyázott csatlakozót újrahasználják beltérben, a fáklya részt újra kell gyártatni. (az R32 esetében)**

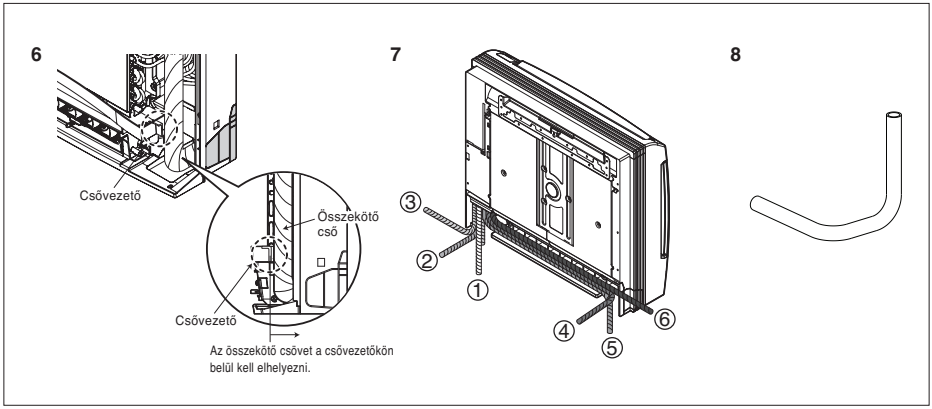
A csö csatlakoztatása

Egyszerűbb, ha először a hűtőközeg csövet, majd a gázcsövezést csatlakoztatja.

1. Húzza fel az érzékelő kábelét.
2. Válassza le a csőtartót (2 csavar).
3. Csatlakoztassa a hűtőközeg vezetéket (lásd a következő oldalon).
4. Szerelje vissza a csőtartót (2 csavar).
5. Engedje le az érzékelő kábelét.



6. A csatlakoztatás után az ábra szerint ellenőrizze a csövezés elrendezését.
7. A következő ábra szerint a csövezést hatféleképpen lehet elrendezni.

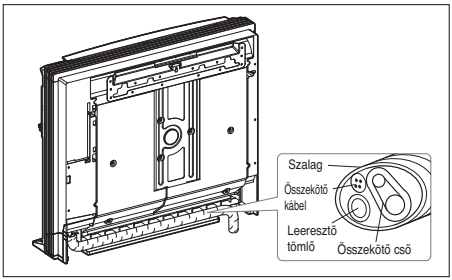


⚠ VIGYÁZAT

A ③ ~ ⑥ esetben a csövet kézi csőhajlítóval lehet hajlítani.
A csövet a 8. ábra szerint hajlítsa meg.

⚠ VIGYÁZAT

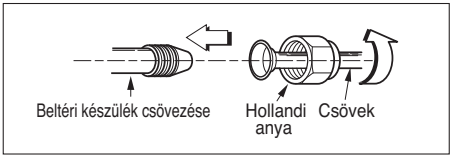
Ha az cseppvíz tömlő a helyiség belsejébe vezet, szigetelőanyaggal* szigetelje le a tömlőt, hogy a lecsapódó pára ne rongálhassa meg a bútort vagy a padlót.
*** Polietilénhab vagy hasonló ajánlott.**

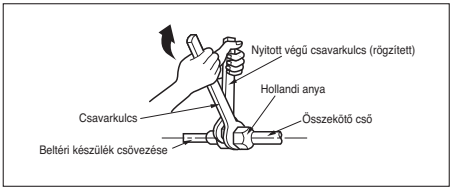


A csöhálózat és az cseppvíz tömlő csatlakoztatása a beltéri egységhez.

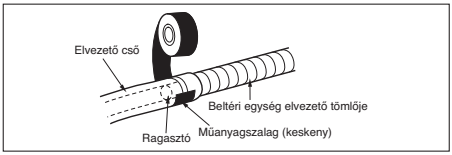
1. Illessze egymáshoz a csöveket és kézzel szorítsa meg a hollandi anyát.
2. Villáskulccsal szorítsa meg a hollandi anyát.

Külső átmérő		Nyomaték
mm	coll	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8 ~ 2.5
Ø 9.52	3/8	3.4 ~ 4.2
Ø 12.7	1/2	5.5 ~ 6.5
Ø 15.88	5/8	6.3 ~ 8.2
Ø 19.05	3/4	9.9 ~ 12.1



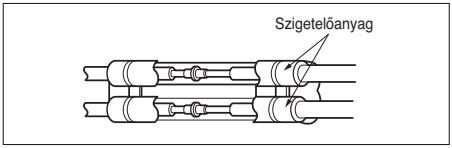


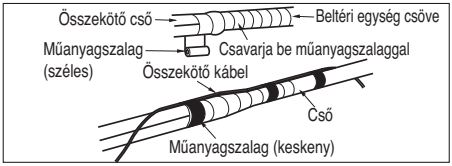
3. Ha a beltéri egység cseppvíz tömlőjének hosszabbítására van szükség, az ábra szerint szerelje fel az elvezető csövet.



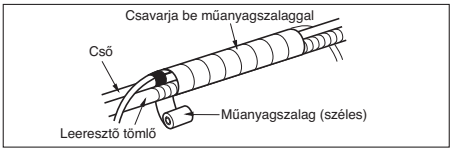
A csatlakozás köré tekerjen szigetelőanyagot.

1. Az összekötő cső és a beltéri egység csövének szigetelőanyaga fedje át egymást. Műanyagszalaggal kösse őket össze úgy, hogy ne maradjon rés.
2. A hátsó csövezés burkolatának területét csavarja be műanyagszalaggal.



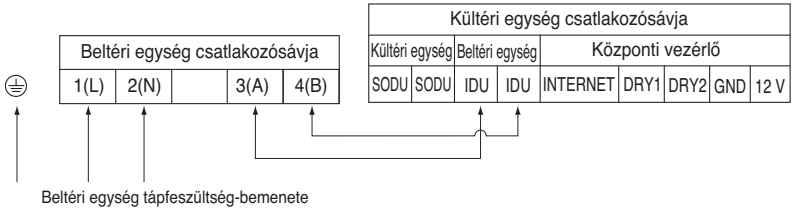


3. A csövezést és az elvezető tömlőt műanyagszalaggal fogja össze azon a részen, amelyik a hátsó csövezés burkolatába kerül.



A kábelezés csatlakoztatása

• A kültéri egység bekötésének megfelelően egyenként csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlőkártya csatlakozóihoz.
• Ügyeljen arra, hogy a kültéri egység kábelereinek színezése és csatlakozószámozása azonos legyen a beltéri egységével.
• Ajánlott egy 30 mA-t meg nem haladó névleges áramú áram-védőkapcsoló (RCD) felszerelése.



⚠ FIGYELEM

Ügyeljen arra, hogy a csatlakozósáv minden csavarja erősen meg legyen szorítva.

⚠ VIGYÁZAT

A készülékhez csatlakoztatott hálózati kábelt a következő jellemzőknek megfelelően kell megválasztani.

⚠ VIGYÁZAT

A fenti feltételek teljesítése után a következőképpen készítse elő a kábelezést:

1) A légkondicionálót mindig külön, saját hálózati áramkörről táplálja.
Az elektromos kábelezés áramköri rajzát lásd a vezérlődoboz fedelének hátoldalán található címkén.

2) A tápellátás és az egység közé iktasson be kismegszakítót.

3) Az elektromos szerelvénydobozban a kábeleket rögzítő csavarok az egység szállítása közben keletkező rezgés hatására meglazulhatnak. Ellenőrizze, hogy ezek szorosan meg legyenek húzva. (Ha meglazultak, a kábelek kiéghetnek.)

4) Ellenőrizze a hálózati tápfeszültség adatait.

5) Ellenőrizze, hogy a tápellátás terhelhetősége megfelelő-e.

6) Győződjön meg arról, hogy az indítófeszültség a típustáblán feltüntetett névleges feszültség legalább 90%-a.

7) Ellenőrizze, hogy a kábelvastagság megfelel a tápellátási előírásban megadott értékeknek.
(Különösen ügyeljen a kábelhossz és –vastagság összefüggésére.)

8) Az ÉV-relét ne szerelje nedves vagy párás helyre.
A víz vagy nedvesség rövidzárlatot okozhat.

9) A feszültségcsökkenés a következő hibákat okozhatja.

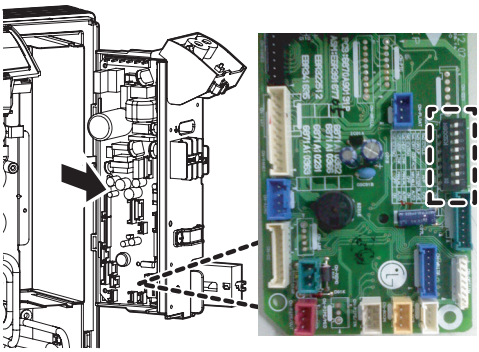
- A mágneskapcsoló rezgése, érintkezőinek megrongálódása, biztosító leoldása, a túlterhelésvédelmi eszköz működésének zavara.
- A kompresszor nem kap megfelelő indítóteljesítményt.

A DIP kapcsoló beállítása

	Funkció	Leírás	OFF/KI állásban	ON/BE állásban	Alapértelmezés
SW1	Kommunikáció	N/A (alapértelmezett)	-	-	Off
SW2	Ciklus	N/A (alapértelmezett)	-	-	Off
SW3	Csoportvezérlés	Master vagy slave kiválasztása	Master	Slave	Off
SW4	Jelfogó-érintkező üzemmód	Jelfogó-érintkező üzemmód választása	Vezetékes/vezeték nélküli távvezérlő Kézi vagy automatikus üzemmód választása	Automatikus	Off
SW5	Felszerelés	Folyamatos ventilátor-üzem	Folyamatos üzem kikapcsolása	-	Off
SW6	Fűtő csatlakoztatása	N/A	-	-	Off
SW7	Ventilátor csatlakoztatása	Ventilátor csatlakoztatásának választása	Összeköttetés bontása	Üzemel	Off
	Légterelő választása (kezelőpanel)	Fel/le oldalsó légterelő választása	Felső + alsó légterelő	Csak felső légterelő	
	Régió választása	Trópusi terület választása	Általános üzemmód	Trópusi típus	
SW8	stb.	Tartalék	-	-	Off

⚠ VIGYÁZAT

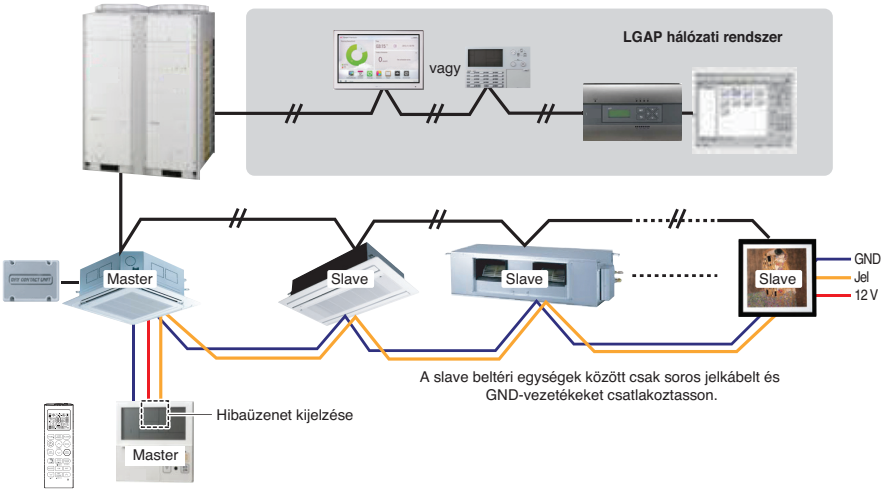
Multi V típus esetén az 1, 2, 6, 8 DIP kapcsolót OFF/KI állásba kell kapcsolni.
Ez a DIP kapcsoló más típushoz használt.



Csoportvezérlés beállítása

1. Csoportvezérlés 1

■ 1 vezetékes távvezérlő + standard beltéri egységek



■ DIP-kapcsoló a NYÁK-on (kazettás és csatornás beltéri egységek)

① **Master beállítás**
- No. 3 Off

② **Slave beállítás**
- No. 3 On



Beltéri egység DIP-kapcsoló

Egyes készülékek NYÁK-ján nincs DIP-kapcsoló. A DIP-kapcsoló helyett a vezeték nélküli távvezérlővel is be lehet állítani a beltéri egységek Master vagy Slave állapotát.
A beállítás részletei a vezeték nélküli távvezérlő használati útmutatójában olvashatók.

1. **Egy vezetékes távvezérlővel (maximum) 32 beltéri egység vezérelhető.**
   Csak egy standard beltéri egységet állítson be masterként, a többi slave legyen.
2. **Minden típusú beltéri egységet lehet csatlakoztatni.**
3. **Egyidejűleg a vezeték nélküli távvezérlő is használható.**
4. **Egyidejűleg jelfogó-érintkező és központi vezérlő is csatlakoztatható.**
   - A master beltéri egység csak a jelfogó-érintkezőt és a központi vezérlőt ismeri fel.
5. **A beltéri egység bármilyen hibája esetén a vezetékes távvezérlő kijelzőjén egy hibakód jelenik meg.**
   Ekkor a hibás egységek kivételével a többi beltéri egység továbbra is vezérelhető marad.

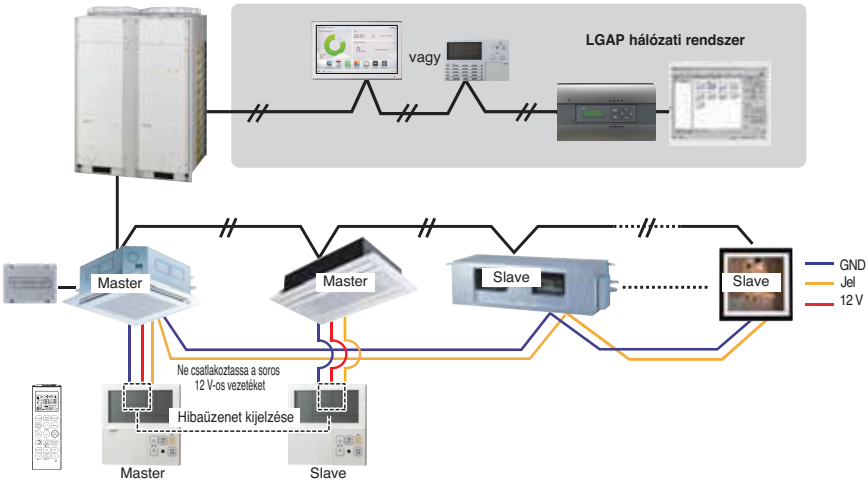
❉ Beltéri egységek csatlakoztatása 2009 februárja óta lehetséges.
❉ A master és slave beállítás elmulasztása hibás működést eredményezhet.

❉ Csoportvezérlés esetén a következő funkciók használhatók.
- Bekapcsolás, leállítás, üzemmódválasztás.
- Hőmérséklet-beállítás és szobahőmérséklet ellenőrzése.
- Órabeállítás.
- Levegőáramlási mennyiség szabályozása (nagy/közepes/kicsi)
- Időzítési beállítások

Néhány funkció használata nem lehetséges.

2. Csoportvezérlés 2

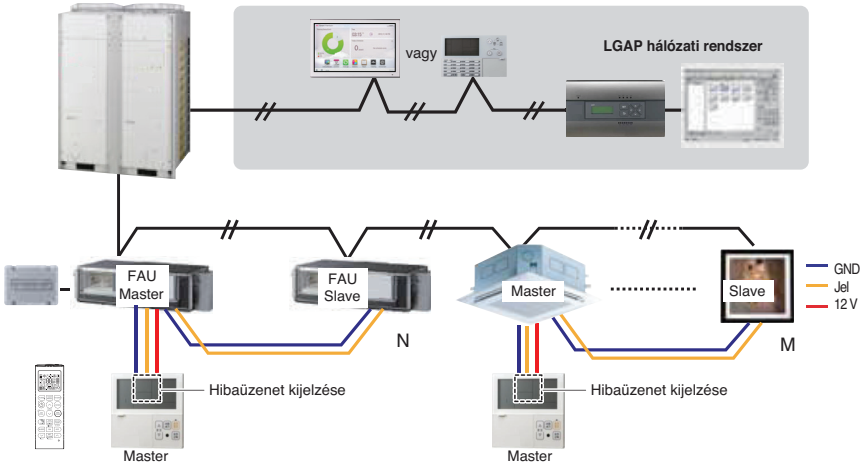
■ Vezetékes távvezérlők + standard beltéri egységek



❉ **A master vezetékes távvezérlővel 16 (maximum) beltéri egység vezérelhető.**
❉ **Minden más azonos a csoportvezérlés 1-gyel.**

3. Group Control 3

■ **Vegyes összeköttetés az általános beltéri egységekkel és frisslevegő-beszívó egységgel**



❊ **A standard beltéri egységgel és a friss levegő beszívó egységgel (Fresh Intake Unit) történő csatlakoztatás esetén különítse el a friss levegő beszívó egységet a standard egységektől. (N, M ≤ 16)**
(Mivel a hőmérséklet beállítás eltérő.)

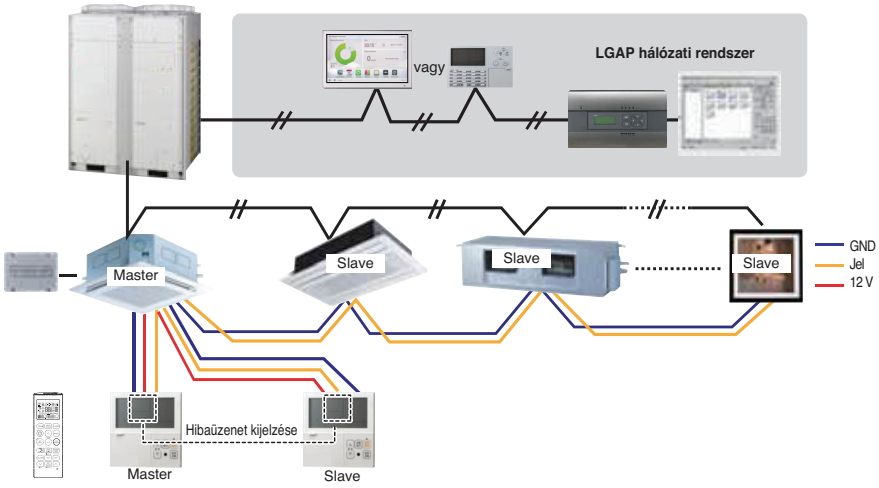
❊ **Minden más azonos a csoportvezérlés 1-el.**



* FAU : standard frisslevegő-bemeneti egység: standard beltéri egység

4. 2 távvezérlő

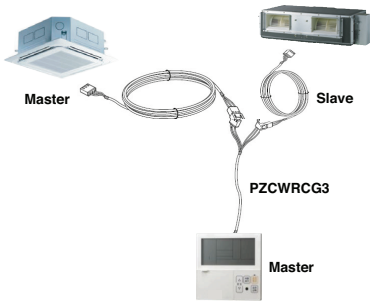
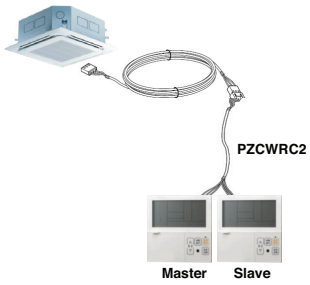
■ 2 vezetékes távvezérlő + 1 beltéri egység



1. **A beltéri egységre legfeljebb két vezetékes távvezérlőt lehet csatlakoztatni.**
   Csak egy standard beltéri egységet állítson be masterként, a többi slave legyen.
   Csak egy vezetékes távvezérlőt állítson master-re, a többit állítsa slave-re.
2. **Minden típusú beltéri egységre két vezetékes távvezérlőt lehet csatlakoztatni.**
3. **Egyidejűleg a vezeték nélküli távvezérlő is használható.**
4. **Egyidejűleg jelfogó-érintkező és központi vezérlő is csatlakoztatható.**
5. **A beltéri egység bármilyen hibája esetén a vezetékes távvezérlő kijelzőjén egy hibakód jelenik meg.**
6. **A beltéri egységek funkciói nincsenek korlátozva.**

5. Tartozékok a csoportvezérlés beállításához

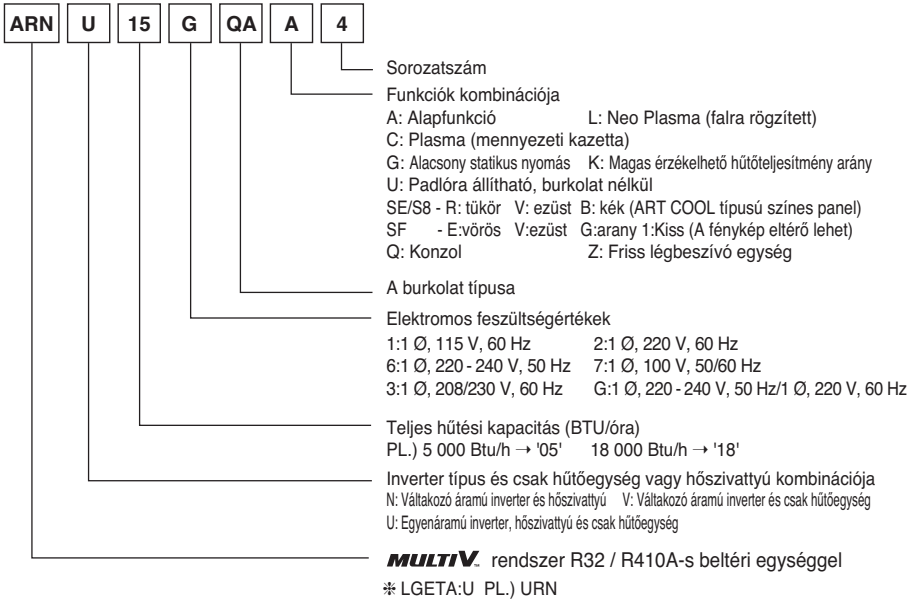
A lenti kiegészítők segítségével lehetőség van csoportvezérlés beállítására.

2 db beltéri egység + vezetékes távvezérlő	1 db beltéri egység + 2 db vezetékes távvezérlő
❉ **PZCWRCG3 kábel az összeköttetéshez**	❉ **PZCWRC2 kábel az összeköttetéshez**
	

⚠ VIGYÁZAT

Ha a helyi építési előírások töltött kábel használatát írja elő, használjon teljesen zárt, éghetetlen kábelcsatornát.

Modell megnevezése



Zajkibocsátás

A jelen termék által kibocsátott A-hangnyomásszint 70 dB alatti.
**A hangnyomászint felhasználási helytől függően eltérő lehet.

A feltüntetett adatok a kibocsátási szintre vonatkoznak, nem minősülnek feltétlenül biztonságos működési szintek.
Annak ellenére, hogy a kibocsátási és kitettségi szintek között összefüggnek egymással, megbízhatóan mégsem használhatók a további óvintézkedések szükségességének meghatározására.
A munkaerő kitettségének tényleges szintjét befolyásoló tényezők közé tartozik a munkavégzésnek helyet adó terem és egyéb zajforrások, például a berendezések száma és az egyéb kapcsolódó folyamatok, valamint az az időtartam, amíg egy kezelő ki van téve a zajnak.
Továbbá, a megengedett kitettségi szint országtól függően eltérő lehet. A jelen információk azonban segítséget nyújtanak a berendezés felhasználójának a veszélyek és kockázatok megfelelő felmérésben.

Koncentrációhatár

A koncentrációhatár a freongáz koncentrációjának azon határértéke, amelyen belül azonnali intézkedéseket lehet tenni, anélkül, hogy ez az emberi test sérülését okozná a hűtőközeg levegőbe való szivárgása esetén. A koncentrációhatár kg/m³-ben kerül megadásra (freongáz tömege egy egységnyi levegőben) a számítás megkönnyítése érdekében.

Koncentrációhatár: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ Hűtőközeg koncentráció kiszámítása

$$\text{Hűtőközeg koncentráció} = \frac{\text{A hűtőközeg-töltettel rendelkező berendezésekbe töltött hűtőközeg teljes mennyisége (kg-ban)}}{\text{A legkisebb helyiség kapacitása, ahol a beltéri egység telepítésre került (m}^3\text{-ben)}}$$



Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

• The information for Eco design is available on the following free access website.
https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc